

## Studi kapasitas antioksidan ekstrak etanol daun bandotan ( *Ageratum conyzoides*) dengan ekstraksi bertekanan tinggi = Study of antioxidant capacity of extract ethanol of *ageratum conyzoides*'s leaves by using high pressure extraction

Dwi Agustino Mardika, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249820&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kapasitas antioksidan dari ekstrak etanol daun *Ageratum conyzoides* dengan menggunakan metode ekstraksi bertekanan tinggi dengan sirkulasi pelarut. Penelitian ini akan mengkaji pengaruh variasi tekanan ekstraksi dan waktu ekstraksi terhadap aktivitas antioksidan dari ekstrak yang dihasilkan. Waktu ekstraksi antara 5-75 menit dan tekanan ekstraksi antara 2-12 bar. Pada ekstrak dilakukan pengujian aktivitas antioksidan menggunakan spektrofotometer UV dengan metode carotene bleaching. Semakin lama waktu ekstraksi, maka semakin besar aktivitas kemudian turun pada waktu ekstraksi di atas 30 menit. Sedangkan semakin besar tekanan ekstraksi akan membuat nilai aktivitas antioksidan semakin besar. Nilai aktivitas antioksidan yang dihasilkan pada tekanan dan waktu ekstraksi optimum sebesar 75,89%.

.....The objective of this study is to measure the antioxidant capacity of the ethanol extract of leaves of *Ageratum conyzoides* by using high-pressure extraction with solvent circulation. This study will examine the influence of pressure variations of extraction and extraction time on antioxidant activity of compounds produced. Extraction time between 5-75 minutes and the extraction pressure between 2-12 bar. On the antioxidant activity of extracts was tested using UV spectrophotometer by carotene bleaching method. The longer time of extraction, the greater the activity then decreased at the time of extraction after 30 minute. Meanwhile, the greater the pressure will make the value of antioxidant activity greater.